

Студијски програм: Дипломирани биолог				
Назив предмета: Екологија адаптивне радијације				
Наставник: Весна Миланков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Циљ предмета Циљ предмета Екологија адаптивне радијације је сагледавање механизма одговорних за стварање, обликовање и одржавање специјског диверзитета праћеног морфолошком и еколошком диверзификацијом.				
Исход предмета Након теоријске и практичне наставе предмета Екологија адаптивне радијације студенти стичу боље разумевање за настанак биолошког диверзитета.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Порекло еколошког диверзитета. Адаптивна и неадаптивна радијација. Детектовање адаптивне радијације. Прогрес адаптивне радијације. Макроеволуциона шема адаптивне радијације. Еколошка теорија адаптивне радијације. Дивергентна природна селекција у различитим окружењима. Адаптивни пејзаж. Дивергенција и интеракција између врста. Еколошке могућности и морфолошка дивергенција. Еколошке могућности и ниво специјације. Настанак кључних еволуционих новина. Еколошка основа специјације. Резистентност: дивергенција између рецентних генетичких линија. <i>Практична настава</i> Одговарајућим примерима се прате предавања: на пример - адаптивна радијација галапагоских зеба, гуштера рода <i>Anolis</i> , хавајског рода <i>Schiedea</i> , постгласијалних слатководних врста риба.				
Литература Dolph Schluter (2000) The ecology of adaptive radiation. Oxford University Press. Oxford. Миланков, В. (2007) Биолошка еволуција. ПМФ, Нови Сад.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:0	Студијски истраживачки рад:0	Остали часови
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи у виду предавања, а практична настава обухвата самосталан рад студената (анализа одређеног проблема/теме), кратка презентација, дебата.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе (мин 30 макс 70)	поена	Завршни испит (мин 30 макс70)		поена
активност у току предавања		тест		
практична настава		усмени испит		70
колоквијуми (2)				
семинар	30			